# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

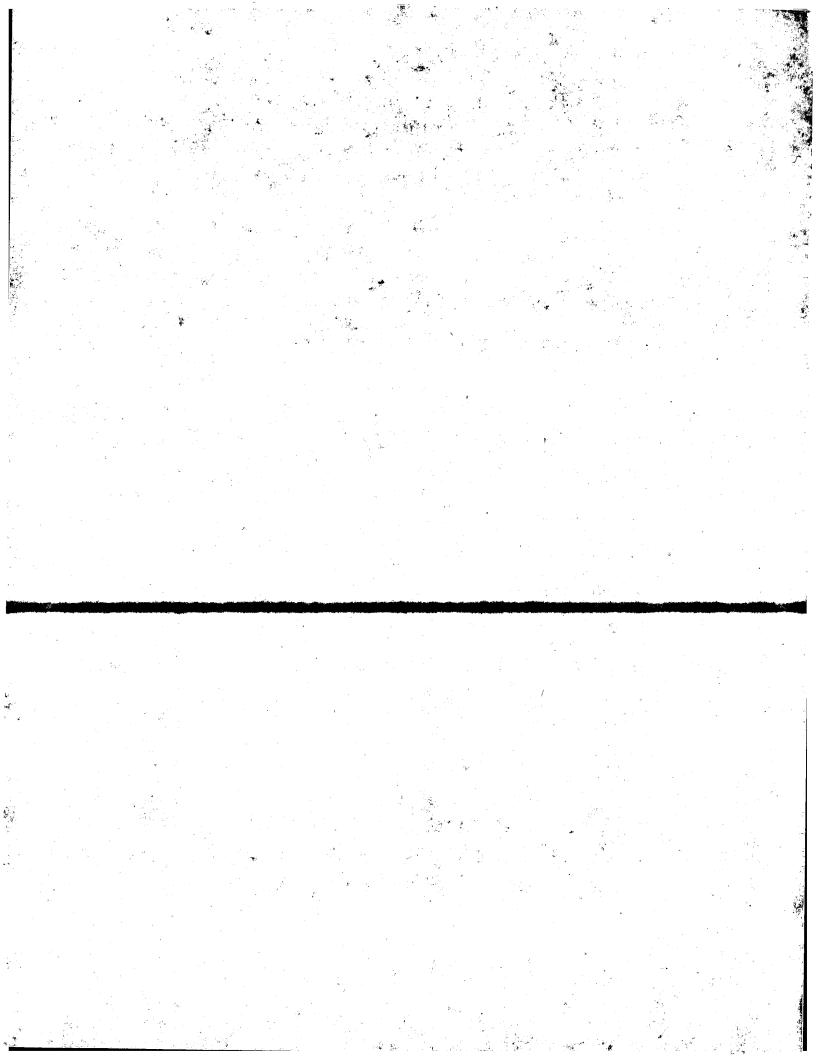
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



<sup>19</sup> 日本国特許庁 (JP)

1)特許出願公開

2公開特許公報(A)

昭55—147806

51 Int. Cl.3 H 01 Q 1/12 識別記号

庁内整理番号 7105-5 J

③公開 昭和55年(1980)11月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

**Ø**ロッドアンテナ

21特 昭54-55821

22出 昭54(1979)5月7日

**沙発明** 大内克朗 門真市大字門真1006番地松下電 器産業株式会社内

人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

強代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

1、発明の名称

ロッドアンテナ

#### 2、特許請求の範囲

アンテナポ体の基底金具を収着する台金具をガ イド金具に対して出入自在に取付けると共に、上 記基底金具をカム形状に形成し、その外間がガイ ド金具と同一位置関係にあるシャフトに当接する 向になるように回動したとき、上記基底金具のカ ム面によって上記台会員が上記ガイド金具より実 出するように構成したロッドアンテナ。

3、発明の詳細な説明

本竜明はラジオ受信機等の無線機器に使用する ロッドアンデナに係り、簡単な構成で優れた中

一般にロッドアンチナは、甲稲目在カアンテナ 構成されている。そして、こうロッドアンチャを ラジオ受信機等の無線機器に取付ける場合には、

第1回、第2図に示すように無線機器のキャビネ ット1に形成した凹部2にロッドアンテナを構成 する台金具3を挿入固定し、アンテナ本体4が台 金具3及び枢軸5を中心に回動可能なように収付 けるのが存通である、ところで、この場合、従来 より用いられているロッドアンテナはいずれも台 金具3か伸縮不能なものであり、したがって、ア ンテナ本体 4 の回動操作を容易にするためには必 プ育金具3を予めその先端がキャピネット1より。 1**女**友 充分突出するように取付けなければならないといっ う問題があった。

お発明は以上のような従来の欠点を除去するも のであり、アンテナ本体を収着する台金具をアン テナム体の回動操作に関連して理解可能なように はなしたものである

1. ド、お竜明のコッドアンデナについて一月點 例の周囲と共に説明する。第3回~第5回にかい で6.は個務性保護構造されたアンデナな事。では アンチナは4.6 の実理部に形成され中央部に取せ

-27-

孔8を有するカム形状の基底金具、9は先端に基 底金具でが挿入される切構1〇を有し、中央部に 謂11を有する台金具、12は基底金具7を台金 具9に私着するために台金具9の先端に形成した 取付孔13及び上記券廃金具7の取付孔8に挿入 された似軸、14は台金具9の末端部が出入自在 に挿入される凹部15を有するガイド金具、16 は、未端部がガイド金具14の外周に嵌合固定さ れた筒状のガイドパイプ、17はガイドパイプ16 の先端部に形成された内側に突出する肩部18と 上記台金具9に形成した調11との間に設けられ 上記台金具9を常にガイド金具14側に揮圧する。1872 スプリング、19は台金具9の中心孔20に挿入<sup>、</sup> され先端が常時基底金具での外周に当接している シャフト、21はガイド金具14刀末端部に形成 された取付用の螺子孔である。

上記実施例において台金具9は末端部がガイド 金具14の凹部15に出入自在に挿入されており、 ガイドパイプ16とガイド金具14によって軸方 向に摺動自在に支持されている。そして、台金具

13272

収納するようにすることも可能であり、この場合 にはアンテナ本体6の不使用時にアンテナ本体6 がキャピネット22より突出する量が著しく少な くなり実用上きわめて有利なものである。

以上、実施例より明らかなように、本発明のロ ッドアンガナはアンテナ本体を枢滑する台金具に 対して出入自在に取付け、アンテナ本体を台金具 に対してほゞ直交する方向に倒した状態では台金 具がガイド金具内内に充分に挿入されてンテナ本 /ます間 体を台金具に対して同方向になるように立てたと きにはアンテナ本体の基底金具に形成したカム面 の働きによって台金具自体がガイド金具より突出 する方向に移行されるように構成したものであり、 アンテナ本体をキャピネットに対して相当接近す るように取付けたとしてもアンテナギ体の使用時 にはつ金具が美出し、マンデナな体がキュビス。 とはむして相当離れた状態はならため、マシャナ 本体の機体目体に何ら支援がなく共用止されるで りむかもつである

4、図面の簡単な説明

持開昭55-147806(2)

9は常時スプリング17によってガイドバイプ16 に対して直交する方向に倒している状態では、京 3図、第4図に示すようにガイドバイブ16の先 躍より表出する部分が少なくなっている。

今、アンテナ本体6を収細12を中心に用3回 矢印の方向に回動したとすると基底金具てのカム **歯がシャフト19の先端に当接するようになるた** め、第6國に示すように台金具19がスプリング 17の力に対してガイドパイプ16より突出する 方向に移行されガイドパイプ16より突出する部 分が大きくなる。

したがって、上記実施例のロッドアンテナによ れば、第7図に示すようにアンテナ本体6を相当 キャピネット22に近接するように取付けたとし てもその便用時には第9回に示すように台金具9 が相当突出するため、アンテナ本体6の操作自体 には何ら支障がなくきわめて有効なものである。 特に、上記実施例によれば第7図、第8図に示す ようにキャピネット22にアンテナ本体6を収納 する凹傳23を形成し、ここにアンテナ本体6を

第1図は従来のロッドアンテナを備えた無線機

器の斜視図、第2図は同機器の一部切欠側面図、 プヨログ表明の0-1777たかり・100min間回列 「第4図は同▲一▲ 断面図、第5図は同フンテナの

分解斜視図、第6図は同アンテナの動作説明図、 第7図~第9図は同アンテナを無線機器のキャビ ネットに取付けた状態の説明図である。

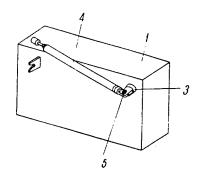
**6……アンテナ本体、7……基底金具、8……** 取付孔、9……台金具、10……切構、11…… 得、12……枢軸、13……取付孔、14……ガ イド金具、15……凹部、16……ガイドバイブ 1 7……スプリング、1 8……鍔部、1 9……シ ャフト、20……中心孔、21……螺子孔、22 ……キャピネット、23……凹溝

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敵 男 ほか1名

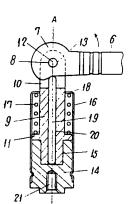
-28-

## 特開昭55-147806(3)

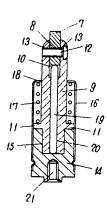
第 1 図



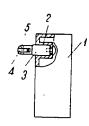
郭 3 ⊠



等 4

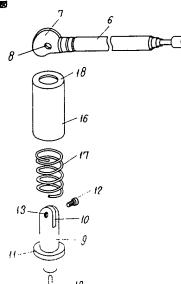


第二2日

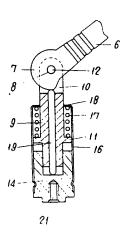


新 5 gg

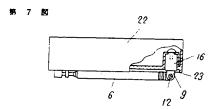
, t



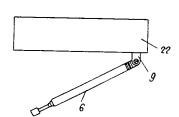
第 6 图

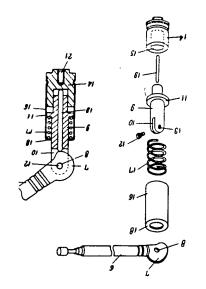


### 特開昭55-147806(4)









of metallic jig 9 becomes large. shaft 19, and metallic jig 9 is transferred to the direction, where metallic jig 9 is protruded from pipe 16, against force of spring 17, and thus, the protrusion part center, the cam face of base metallic Jig 7 is brought into contact with the tip of When antenna main body 6 is turned in the arrow direction with pivot 12 as the orthogonal to pipe 16 by spring 17, the protrusion part of metallic jig 9 is a little. direction by guide pipe 16 and metallic Jig 14. When metallic Jig 9 falls to a direction removed from part 15 freely, and metallic jig 9 is supported slidably in the axis ba of guide metallic jig 14 so that the terminal part above can be fitted to and CONSTITUTION: Stand metallic jig 9 has the terminal part inserted to concave part

antenna main body. that this jig can expand and contract in relation to the turning operation of the constituting the stand metallic jig, which fixed the antenna main body pivotally, so PURPOSE: To eliminate hindrance of the operation itself of an antenna main body by

(51) Int. CP. HolQL/12

(21) Appl. No. 54-58621 (22) 7.5.1979 (72) KATSUROU OOUCHI

(Y) 908271-99 (II)

(24) BOD VALEANY

	•		